

Utiliser NoWeb avec LATEX : guide d'utilisation en une page

Norman Ramsey, puis Lee Wittenberg et Carl Gregory

Le fichier noweb foo.nw

Blocs de documentation

En début d'une ligne,

@

commence un bloc de documentation.

Le texte est en LATEX.

Pour incorporer des fragments de code, utilisez `[[. . .]]`.



noweave encapsule
automatiquement le fichier entre

```
\documentclass{article}  
\usepackage{noweb}  
\begin{document}  
(...)
```

et



```
(...)  
\end{document}
```

Pour éviter cette encapsulation,

- mettez dans votre source `\documentclass` et `\usepackage`
- et utilisez

```
$ noweave -delay
```



Blocs de code

En début d'une ligne,

```
<<...nom_du_bloc...>>=
```

commence un bloc de code en n'importe quel langage.

Utilisez <<...>> pour inclure d'autres blocs de code par leur référence

Vous pouvez écrire plusieurs blocs de code avec le même nom, ils seront concaténés.

Nommez les blocs :



- dans les fonctions, avec des verbes, par exemple, (*copier toutes les lignes de l'intérieur vers l'extérieur, en ajoutant un balisage*).
- blocs contenant des déclarations, avec des noms, par exemple, (*prototypes de fonctions privées*) ou (*définitions de fonctions exportées*).
- fragments **racine** de niveau supérieur, d'après les fichiers qu'ils doivent représenter, par exemple, <<foo.c>>= ou <<foo.h>>=.

Commandes typiques

| | |
|--|---|
| notangle -L -Rfoo.c foo.nw > foo.c | Extrait le fichier foo.c, avec numéros de lignes |
| notangle -Rfoo.h foo.nw cpif foo.h | Extrait le fichier foo.h s'il a changé (sans numéros de lignes). |
| noweave -filter l2h -index -html foo.nw > foo.html | Crée du HTML en convertissant la documentation LATEX. |
| noweave -x foo.nw > foo.tex | Crée un document LATEX avec références croisées, sans index. |
| latex foo; latex foo | Traiter LATEX en un fichier dvi (« indépendant du périphérique ») |

| | |
|--|---|
| latex ' \scrollmode \input foo ' | une autre commande LATEX à utiliser dans Makefile. |
| dvips -o foo.ps foo | Convertit foo.dvi en PostScript. |

LATEX minimal

- **Caractères spéciaux** (à ne pas taper dans du texte, utilisables dans le code) :

```
% \ { } $ & # ^ _ ~
```

Échappement pour les caractères spéciaux :

```
\% $\backslash$ \{ \} \$ \& \# \_
```

- **Une ligne vide** est un nouveau paragraphe.
- **Écrivez “quotes”** pour obtenir “quotes” Jamais “quotes”.
- **Titres** :

```
\title{...}  
\author{...}  
\maketitle
```

- **Sections** :

```
\section{...}  
\subsection{...}  
\subsubsection{...}
```

- **Polices** :

```
\emph{emphasis}  
\textbf{bold}  
\texttt{typewriter}  
\textit{italics}  
\textsf{sans serif}  
\textsc{small caps}
```

- **Listes** :

```
List of items
\begin{itemize}
\item one
\item two
\item three
\end{itemize}
```

donne :

List of items

- one
- two
- three

• Listes numérotées :

```
List of items
\begin{enumerate}
\item one
\item two
\item three
\end{itemize}
```

donne :

List of items

one
two
three

Voir aussi

- (en) <https://www.cs.tufts.edu/~nr/noweb/onepage.ps>

Basé sur « *A One-Page Guide to Using noweb with L A TEX* » par Norman Ramsey.

From:

<http://nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<http://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:programmation:noweb:noweb-1page:start>



Last update: **2022/08/13 22:15**